

Módulo de Horários

Levantamento de Requisitos

Versão 1.0

<i>Histórico da Revisão</i>			
Data	Versão	Descrição	Autor
	2.0	Levantamento dos requisitos necessários para implementação do Módulo de Horários do Sistema de Gestão Acadêmica .	Gian

Índice

1. Introdução
2. Visão Geral do Produto
3. Premissas e Restrições
4. Erro: Origem da referência não encontrada
5. Requisitos não Funcionais

1. Introdução

1.1. Propósitos

Este documento especifica os requisitos do sistema a ser desenvolvido pela SOFTPLAN, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2. Público-alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software, programadores e testadores.

1.3. Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos do Módulo de Horários.

1.4. Definições e Abreviações

- **UFFS** – Universidade Federal da Fronteira Sul
- **REQ** – Requisito
- **LR** – Levantamento de Requisitos
- **RT** – Restrições
- **RF** – Requisito Funcional
- **RNF** – Requisito Não Funcional
- **SGA** – Sistema de Gestão Acadêmica
- **DRA** – Diretoria de Registro Acadêmico
- **CCR** – Componente Curricular

2. Visão Geral do Produto

O Módulo de Horários tem como principal objetivo prover meios de gerir os horários de funcionamento e dos encontros das turmas da UFFS. Ele deve garantir que as informações sejam armazenadas de forma confiável e recuperadas com agilidade.

Este módulo deve prover meios de garantir que não ocorram choques de horários nas datas e horários de aulas de professores e também os choque de horários nas turmas escolhidas pelos acadêmicos em suas rematrículas.

O Módulo deve fornecer interfaces de comunicação com o Sistema de Gestão Acadêmica e Portais do Professor e do Aluno, com funcionalidades específicas para cada um. Ele deve fornecer também relatórios que permitam a melhor distribuição das datas para os encontros das turmas da UFFS.

2.1. *Descrição dos Usuários*

Usuário	Descrição
Administrador	Superusuário, não possui restrições de acesso.
DRA	Usuários com acesso a todas interfaces e com controle sobre todas as turmas de todos os campi.
Secretarias Acadêmicas	Usuários com controle somente sobre as turmas do seu respectivo campus.
Coordenador de Curso	Usuários com controle somente sobre as turmas vinculadas ao seu curso.
Professores	Usuários com controle somente sobre as turmas vinculadas a ele.
Alunos	Usuários com opções de consulta somente sobre as turmas as quais estão vinculados.

2.2. *Parâmetros do Sistema*

a) Parâmetros alteráveis

- Quantidade de usuários conectados simultaneamente.
- Acesso a todos os campi da instituição.
- Acesso ao sistema através de redes externas.
- Metodologia de autenticação/autorização de acesso (login/permissoes).

b) *Parâmetros não alteráveis*

- Informações de autenticação/autorização de acesso (login/permissoes).
- URL para acesso aos sistema.

- Linguagem/Framework de desenvolvimento.
- Sistema gerenciador de banco de dados.

c) Processos envolvidos

- Registro de informações acadêmicas.
- Controle acadêmico.
- Cadastro de oferta de turmas.
- Vínculo de professores com as turmas.
- Rematrícula.
- Cadastro de encontros.
- Registro de frequência dos acadêmicos.

3. Premissas e Restrições

- O sistema deve conter o requisito funcional descrito, obedecendo as regras informadas.
- As **restrições de acesso** não se aplicam aos usuários administradores do sistema.
- As Secretarias Acadêmicas devem ter acesso somente aos dados dos seus respectivos campi.
- Coordenadores devem ter acesso somente as turmas vinculadas ao seu respectivo curso.
- Professores devem acessar somente as turmas as quais estão vinculadas a ele.
- Acadêmicos devem ter acesso somente a consultas sobre as turmas as quais ele se encontra vinculado.

4. Requisitos Funcionais

- Cadastro de Horários das Turmas
- Interfaces de Comunicação com Outros Sistemas
- Interfaces de Controle/Gestão do Módulo
- Relatórios de gestão e acompanhamento

4.1. Cadastro de Horários das Turmas

RF000 – Cadastro de Horários das Turmas

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para cadastro de horário para turma.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• A interface devem permitir a escolha do horário, do dia da semana e das datas de início e fim para aquele horário, devendo o módulo gerar automaticamente os registros para as demais datas dentro do período escolhido.• O módulo deve permitir o cadastro dos demais encontros da turma, que fogem a regra anterior, de forma individual.• A interface deve informar se existem choques de horário para as datas escolhidas, caso já exista um professor vinculado a turma, antes de efetivar a gravação dos horários escolhidos.• A interface deve informar se existem choques de horário para as datas escolhidas, caso já exista uma sala de aula vinculada a turma, antes de efetivar a gravação dos horários escolhidos.• O módulo deve permitir que a informação de horários seja feito no momento do cadastro da turma ou posteriormente, após a turma já estar cadastrada.• O módulo deve permitir que a informação dos horários seja feita em momentos diferentes para uma mesma turma.	

RF000 – Alteração de Horários das Turmas

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para alteração de horários da turma.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• Os horários para a turma devem estar cadastrados no Módulo de Horários.• A interface deve permitir a escolha da data início e fim da alteração, devendo ser informado o novo horário e dia da semana. O módulo deve gerar as alterações correspondentes dentro do período informado.• O módulo deve permitir a alteração dos demais encontros da turma que fogem a regra anterior, de forma individual.• A interface deve informar se existem choques de horário para as datas alteradas, caso já exista um professor vinculado a turma, antes de efetivar a gravação dos horários escolhidos• A interface deve informar se existem choques de horário para as datas escolhidas, caso já exista uma sala de aula vinculada a turma, antes de efetivar a gravação dos horários escolhidos.	

RF000 – Exclusão de Horários das Turmas

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para exclusão de horários da turma.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• Os horários para a turma devem estar cadastrados no Módulo de Horários.• A interface deve permitir a escolha das datas de início e fim para exclusão dos horários registrados.• A interface deve permitir a exclusão de um encontro individualmente.	

Obs: Só exclui se não foi lançado o encontro em frequência

4.2. Interfaces de Comunicação com Outros Sistemas

RF000 – Interface com Portal do Aluno

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para visualização de horários de turmas no Portal do Aluno.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• O acadêmico deve possuir vínculo com a turma no SGA.• O módulo de horários deve permitir que o acadêmico visualize apenas as turmas nas quais ele esteja cursando.• O módulo deve permitir a exportação dos horários, de uma ou várias turmas selecionadas, em forma de calendário para arquivo com extensão PDF.	

RF000 – Interface com Módulo de Pedido de Rematrícula no Portal do Aluno

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para visualização de horários de turmas disponíveis para Pedido de Rematrícula no Portal do Aluno.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• Os horários da turma devem estar informados no Módulo de Horários.• O módulo de horários deve permitir que o acadêmico visualize apenas as turmas nas quais ele esteja apto a realizar Pedido de Rematrícula.• O módulo deve permitir a exportação dos horários das turmas selecionadas pelo acadêmico, após confirmação do Pedido de Rematrícula, em forma de calendário para arquivo com extensão PDF.	

RF000 – Interface com Portal do Professor

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para informação e visualização de horários no Portal do Professor.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• O professor deve ter a turma vinculada a ele no SGA.• O módulo deve permitir que o professor visualize apenas as turmas as quais ele está vinculado.• O módulo de horários deve permitir que o professor informe/altere horários de suas turmas apenas quando ele estiver habilitado pela DRA.• A DRA deve habilitar/desabilitar o acesso ao cadastro de horários de uma turma por data ou para todas as datas da turma.• O módulo deve permitir a exportação dos horários, de uma ou várias turmas	

selecionadas, em forma de calendário para arquivo com extensão PDF.

RF000 – Interface com Módulo do Coordenador no Portal do Professor

Descrição	Risco
O sistema deve prover uma interface para informação e visualização de horários no Módulo de Coordenador de Curso no Portal do Professor.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• A turma deve estar cadastrada no SGA.• A turma deve estar vinculada com prioridade ao curso do Coordenador que está utilizando o módulo.• O módulo de horários deve permitir que o coordenador visualize apenas as turmas para as quais o seu curso é a prioridade principal.• O módulo de horários deve permitir que o coordenador informe/altere horários para as turmas as quais o seu curso é a prioridade principal apenas quando estiver habilitado pela DRA.• A DRA deve habilitar/desabilitar o acesso ao cadastro de horários de uma turma por data ou para todas as datas da turma.• O módulo deve permitir a exportação dos horários, de uma ou várias turmas selecionadas, em forma de calendário para arquivo com extensão PDF.	

4.3. Interfaces de Controle/Gestão do Módulo

RF000 – Habilitar/desabilitar acesso dos coordenadores/professores aos horários das turmas

Descrição	Risco
O módulo de horários deve prover uma interface para habilitar/desabilitar acesso de professores e coordenadores aos horários das turmas.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• Somente a DRA deve possuir acesso a esta interface.• Deve haver turmas cadastradas no SGA.• Deve haver horários informados para as turmas no módulo de Módulo de Horários.• Coordenadores de Curso e Professores devem estar desabilitados para alterações por <i>default</i>.• A DRA deve habilitar os coordenadores para realizarem alterações de horários nas turmas com prioridade principal para seu curso.• A DRA deve habilitar os professores para realizarem alterações de horários nas turmas vinculadas a ele.• A DRA deve ter opção de habilitar/desabilitar o acesso do coordenador para todas as turmas do curso, para uma turma específica como um todo ou então para registros de datas específicas daquela turma.• A DRA deve ter opção de habilitar/desabilitar o acesso do professor para uma turma como um todo ou então para registros de datas específicas daquela turma.	

RF000 – Habilitar/desabilitar acesso das Secretarias Acadêmicas aos horários das turmas

Descrição	Risco
O módulo de horários deve prover uma interface para habilitar/desabilitar acesso geral aos horários das turmas.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• Somente a DRA deve possuir acesso a esta interface.• Deve haver turmas cadastradas no SGA.• Deve haver horários informados para as turmas no de Módulo de Horários.• A DRA deve definir uma data limite para cadastro/alteração de informações de horários para as turmas da UFFS.• Após a data limite, a DRA deve habilitar o acesso das Secretarias Acadêmicas para cadastro/alteração de informações.	

4.4. Relatórios de gestão e acompanhamento

RF000 – Mapa de Acompanhamento

Descrição	Risco
O módulo de horários deve prover mapa de acompanhamento dos horários das turmas.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• Devem haver turmas cadastradas no SGA.• Os horários das turmas cadastradas devem ter sido informados no módulo de horários.• O relatório deve possuir os seguintes filtros: campus, curso, CCR, período e professor.• O filtro campus deve ser obrigatório.• Ao ser selecionado apenas o filtro campus, o relatório deve ser gerado com todas as turmas do campus.• Os demais filtros devem ser habilitados somente após a seleção do filtro campus.• Ao ser selecionado apenas o filtro período junto com o campus, o relatório deve ser gerado com todas as turmas do campus no período escolhido.• Ao ser selecionado apenas o filtro curso junto com o campus, o relatório deve ser gerado com todas as turmas do curso no campus.• Ao ser selecionado apenas o filtro CCR junto com o campus, o relatório deve ser gerado com todas as turmas daquele CCR no campus escolhido.• Ao serem selecionados os filtros curso e CCR junto com campus, o relatório deve ser gerado apenas com as turmas do CCR escolhido que possuam prioridade para o curso informado.• Ao serem selecionados os filtros curso e período junto com campus, o relatório deve ser gerado apenas com as turmas do período escolhido que possuam prioridade para o curso informado.• Selecionando todo os filtros, o relatório deve ser gerado de acordo.	

RF000 – Relatórios por professor

Descrição	Risco
O módulo de horários deve prover mapa de acompanhamento dos horários dos professores.	ALTO
Regras	
<ul style="list-style-type: none">• Devem haver turmas cadastradas no SGA.• Os horários das turmas cadastradas devem ter sido informados no módulo de horários.• O professor deve estar vinculado as suas turmas.• O relatório deve conter dois filtros: campus e professor.• Somente ao ser selecionado o filtro campus, o filtro professor deve ser habilitado.• Somente os professores com vinculo a turmas do campus selecionado devem	

estar disponíveis no filtro de professor.

5. Requisitos não Funcionais

RNF001 – O usuário deve acessar via internet qualquer funcionalidade do sistema.

RNF002 – O sistema deve permitir suficientes conexões simultâneas para atender as demandas dos campi da instituição.

RNF003 – O sistema deve permitir a adição de novos módulos.

RNF004 – O sistema deve ser codificado utilizando a linguagem Java (versão Java EE 6) utilizando framework JSF (versão 2.0 ou superior).

RNF005 – O sistema deve utilizar Sistema Gerenciador de Banco de Dados Postgres (versão 8.4).

RNF006 – A camada de persistência da aplicação deve utilizar Hibernate (versão 3.5 ou superior).

RNF007 – O sistema deve utilizar a biblioteca de componentes RichFaces 4 para utilização de Ajax e demais componentes que o JSF não possui.

RNF008 – O sistema deve ter seu deploy para servidor de aplicação Jboss AS 6.

RNF009 – As interfaces de integração devem ser construídas utilizando a tecnologia EJB (versão 3), quando possível.